

Στοιχεία Κτιρίου

Πόλη	Αλεξανδρούπολη
Μέση Ελάχιστη Εξωτερική Θερμοκρασία (°C)	-7
Επιθυμητή Εσωτερική Θερμοκρασία (°C)	18
Θερμοκρασία Μη Θερμαινόμενων Χώρων (°C)	10
Θερμοκρασία Εδάφους (°C)	10
Αριθμός Επιπέδων Κτιρίου (1-15)	1
Επίπεδο στη Στάθμη του Εδάφους	1
Μεθοδολογία Υπολογισμού	ASHRAE HB 1997
Σύστημα Μονάδων	Watt

Τυπικά Στοιχεία - Εξ. Τοίχοι

Εξ. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Εξωτερικών Τοίχων
T1	Πάνελ1	1.2
T2	Τοιχοποιία	0.45
T3	Πάνελ	0.45

Τυπικά Στοιχεία - Εσ. Τοίχοι

Εσ. Τοίχοι	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Εσωτερικών Τοίχων
------------	-----------	--

Τυπικά Στοιχεία - Οροφές

Οροφές	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Οροφών
O1	Πάνελ1	1.2
O2	Διαφώτιστο	2.8
O3	Δώμα	0.4

Τυπικά Στοιχεία - Δάπεδα

Δάπεδα	Περιγραφή	Συντ. k (Watt/m ² K) Δαπέδων
Δ1	Δάπεδο Αμόνωτο σε Φ.Ε. (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.)	3.10

Τυπικά Στοιχεία - Ανοίγματα

Ανοίγματα	Περιγραφή	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Συντ.k (Watt/m ² K) Ανοιγμάτων	Συντ.α	Φύλλα
A1	Κούφωμα			2.8	1.5	3
A2	Πολυκαρβ.			2.8	1.5	1
A3	Θύρες			2.8	1.5	3
A4	Κούφωμα			2.8	1.5	3
A5	Υαλοπέτασμα			1.8	1.5	1

Επίπεδο : Κολυμβητήριο

Χώρος : 1

Ονομασία Χώρου Ισόγειο

Είδος Επιφάνειας	Προσανατολισμός	Αφαιρούμενη	Πάχος	Μήκος (m)	Ύψος ή Πλάτος (m)	Επιφάνεια (m ²)	Αριθ. Επιφαν.	Συνολ. Επιφαν. (m ²)	Αφαιρ. Επιφαν. (m ²)	Επιφαν. Υπολ. (m ²)	Συντελ. k (Watt/m ² K)	Διαφορ. Θερμοκ. (°C)	Καθ. Απώλ. (Watt)
T1	B			31.9	1	31.90	1	31.90		31.90	1.2	25.00	957.0
T2	B			126.8	1	126.8	1	126.8		126.8	0.45	25.00	1427
T3	B			1352	1	1352	1	1352		1352	0.45	25.00	15210
A4	B			42.15	1	42.15	1	42.15		42.15	2.8	25.00	2951
A1	B			9.17	1	9.17	1	9.17		9.17	2.8	25.00	641.9
A3	B			21.67	1	21.67	1	21.67		21.67	2.8	25.00	1517
A2	B			15.23	1	15.23	1	15.23		15.23	2.8	25.00	1066
T3	N			296.2	1	296.2	1	296.2		296.2	0.45	25.00	3332
T2	N			25.7	1	25.70	1	25.70		25.70	0.45	25.00	289.1
A2	N			382.2	1	382.2	1	382.2		382.2	2.8	25.00	26754
A1	N			1.1	1	1.10	1	1.10		1.10	2.8	25.00	77.00
T1	Δ			14.75	1	14.75	1	14.75		14.75	1.2	25.00	442.5
T2	Δ			42.51	1	42.51	1	42.51		42.51	0.45	25.00	478.2
T3	Δ			271.7	1	271.7	1	271.7		271.7	0.45	25.00	3057
A4	Δ			5.82	1	5.82	1	5.82		5.82	2.8	25.00	407.4
A1	Δ			5.17	1	5.17	1	5.17		5.17	2.8	25.00	361.9
A3	Δ			4	1	4.00	1	4.00		4.00	2.8	25.00	280.0
T3	A			227.6	1	227.6	1	227.6		227.6	0.45	25.00	2561
T2	A			109.9	1	109.9	1	109.9		109.9	0.45	25.00	1236
A4	A			4	1	4.00	1	4.00		4.00	2.8	25.00	280.0
A2	A			109.8	1	109.8	1	109.8		109.8	2.8	25.00	7686
A3	A			1.9	1	1.90	1	1.90		1.90	2.8	25.00	133.0
O1	O			2053	1	2053	1	2053		2053	1.2	25.00	61590
O3	O			363	1	363.0	1	363.0		363.0	0.4	25.00	3630
Δ1				1221	1	1221	1	1221		1221	3.10	8.00	30281

Απώλειες Θερμοπερατότητας Q₀
166646

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΠΟ ΕΝΑΛΛΑΓΕΣ ΑΕΡΑ q_s = 1,23*Q_s*Δt

Όγκος χώρου V = 1x3025x8=

24200

Αριθμός Εναλλαγών Αέρα ανά ώρα n =

0

Συνολική Προσαύξηση Z λόγω απωλειών στο δίκτυο διανομής αεραγωγών =
33329

20 %

ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ Q₀₁ = (Q_T + q_s) x (1+Z) =
199975

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΧΩΡΩΝ (Watt)

Επίπεδο : Κολυμβητήριο

1 Ισόγειο : 199975

Συνολικές Απώλειες Επιπέδου : 199975

Συνολικές Απώλειες Κτιρίου : 199975